**同行者项目标准需求协议表**

**车机版**

****

**深圳市同行者科技有限公司**

**目录**

[修改记录 3](#_Toc518993603)

[一、 协议简介 4](#_Toc518993604)

[1.1 广播通信 4](#_Toc518993605)

[1.1.1 通信ACTION 4](#_Toc518993606)

[1.1.2 通信内容 4](#_Toc518993607)

[1.2 AIDL通信 5](#_Toc518993608)

[1.2.1 集成方法 5](#_Toc518993609)

[二、 AIDL通信协议 19](#_Toc518993616)

[2.1 协议通信Key 19](#_Toc518993618)

[2.2 协议通信内容表 20](#_Toc518993619)

[2.2.1 同行者调用 20](#_Toc518993620)

[2.2.2 系统方调用 23](#_Toc518993621)

[三、 语音使用必读 27](#_Toc518993622)

[3.1 语音手册简介 27](#_Toc518993624)

[3.1.1 语音激活 27](#_Toc518993625)

[3.1.2 唯一码凭证 27](#_Toc518993626)

[3.2 语音常见问题 27](#_Toc518993627)

[3.2.1 语音激活问题 27](#_Toc518993628)

[3.3 语音配置功能 27](#_Toc518993629)

[3.3.1 同行者日志模式 27](#_Toc518993630)

# 修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改时间** | **修改人** | **修改内容** | **备注** |
| 2017.04.28 | Redd.Zhang |  | V1.0 |
| 2017.05.09 | Redd.Zhang | 增加唯一码获取协议 | V1.0.1 |
| 2017.05.09 | Carry.冷 | 拨打电话增加num字段 | V1.0.2 |
| 2017.05.17 | Marvin.Yang | 增加获取蓝牙联系人 | V1.0.3 |
| 2017.05.24 | Redd.Zhang | 增加启动语音协议 | V1.0.4 |
| 2017.06.03 | Prisoner.Liu | 增加休眠唤醒协议 | V1.0.5 |
| 2017.07.03 | Marvin.Yang | 修改广播键值说明，避免歧义 | V1.1 |
| 2017.07.05 | Imien.Zhang | 增加显示隐藏语音图标协议 | V1.1.1 |
| 2017.07.14 | Imien.Zhang | 增加打开关闭屏幕协议 | V1.1.2 |
| 2017.07.16 | Redd.Zhang | 增加拍视频 | V1.1.3 |
| 2017.08.17 | Marvin.Yang | 重新修订 | V2.0 |
| 2018.03.29 | Marvin.Yang | 1）1100接口删除；唯一码需要为同步接口，由方案商提供代码，需要在前期沟通就提供  2）修改2020接口为仅提供当前值  3）修改2030接口为仅提供当前值 | V2.0.1 |
| 2018.05.19 | Marvin.Yang | 增加AIDL版本 | V2.1 |
| 2018.05.21 | Marvin.Yang | AIDL协议字段补全 | V2.1.1 |
| 2018.05.21 | Marvin.Yang | 修复AIDL 2030中mode单词的错误 | V2.1.2 |
| 2018.07.05 | Marvin.Yang | 补全指令 | V2.2.0 |
| 2018.07.11 | wednes | 拆分AIDL协议表与广播协议表 | V2.2.1 |
| 2019.03.30 | Evan.Huang | 增加异步请求和CallBack接口 | V2.2.2 |

# 协议简介

本协议针对接入同行者语音项目方案商，用于语音与车机系统之间的数据交换，协议分为广播和AIDL包两种。

广播协议以Android组件BroadcastReceiver作为载体。

AIDL协议为进程间同步调用，需要使用同行者提供Jar包-TXZAIDL.jar，具体请联系同行者对应对接人

## AIDL通信

AIDL协议中，车机系统方需要使用同行者提供的Jar包-TXZAIDL.jar。具体使用方法如下。

### 集成方法

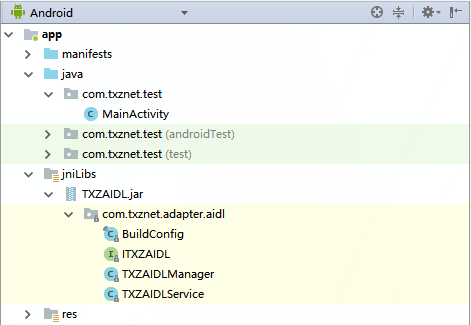
以Android Studio项目为例：

#### 集成SDK

如下代码所示，找到工程内对应的Module.gradle文件中。在对应android标签内增加lib路径配置。



复制TXZAIDL.jar至jniLib目录



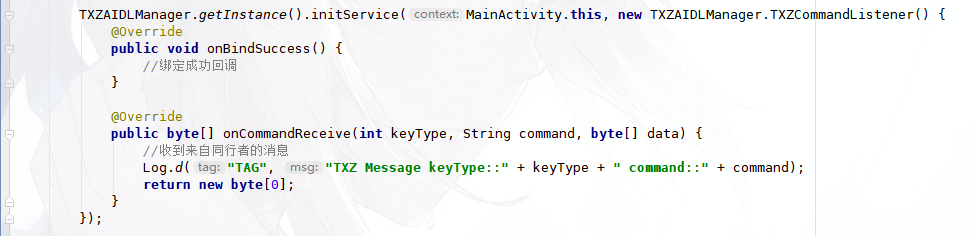
#### 注册Service

在工程的AndroidMainfest文件中注册AIDL Service，具体路径为com.txznet.adapter.aidl.TXZAIDLService，并替换<此项目包名>为自己工程的包名。



#### java代码使用

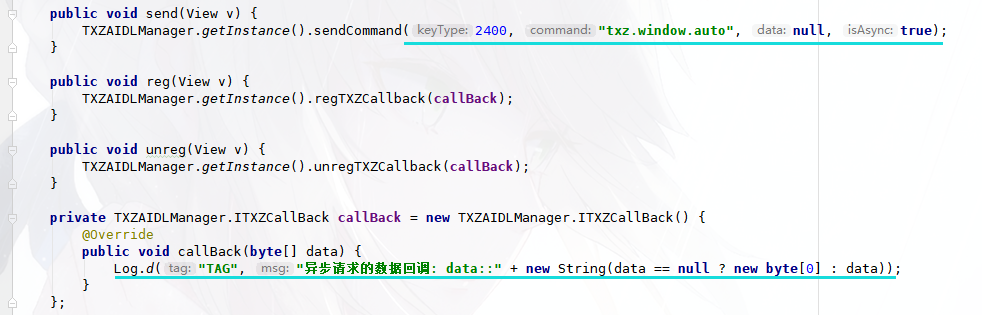
使用前，需要初始化AIDL服务，调用如下方法



初始化完成后，即可通过如下方法向语音发送消息：



耗时操作使用异步接口，通过如下方式：



# AIDL通信协议



## 协议通信Key



## 协议通信内容表

### 同行者调用

#### 应用控制



#### 系统控制



#### 亮度控制



#### 音量控制



#### 蓝牙控制



#### 收音机控制



#### 媒体控制



#### 抓拍控制



#### 空调控制



#### 系统状态查询



### 系统方调用

#### APP状态变化



#### 系统状态通知



#### 亮度状态通知



#### 音量状态通知



#### 蓝牙状态通知



#### 收音机状态变化



#### 媒体状态变化



#### 抓拍状态通知



#### 空调状态通知



#### 语音功能



# 语音使用必读



## 语音手册简介

### 语音激活

车机首次使用语音时，需要联网激活语音，需要与同行者对接同学确认唯一码。初始激活时长约在3 – 5s，视具体网络情况而定。

### 唯一码凭证

语音激活时需要提供车机唯一码，每台车机必须确保唯一码不同。

使用广播协议叶，请提供同步代码给同行者同事；

使用AIDL协议时，在初始化完成后，语音会主动发送system.uuid 命令，系统方收到调用时，主动返回唯一码。

## 语音常见问题

### 语音激活问题

若车机重启后语音无法使用，请先确认车机唯一码是否与之前激活一样，或直接联系我司对应技术支持排查问题。

## 语音配置功能

### 同行者日志模式

TXZ日志默认输出目录/sdcard/txz/log/，若无此目录，则日志功能可能未开启，需要在/sdcard/txz/下创建log\_enable\_file文件；

Adb命令：adb shell touch /sdcard/txz /log\_enable\_file

然后重启车机或杀掉同行者进程。